CLIPPEDIMAGE= JP358091951A

PAT-NO: JP358091951A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 58091951 A

TITLE: SPEED CHANGE GEAR

PUBN-DATE: June 1, 1983

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

ISHIMI, BUNICHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

ISHIMI BUNICHI

N/A

APPL-NO: JP56191232

APPL-DATE: November 26, 1981

INT-CL_(IPC): F16H003/76

US-CL-CURRENT: 74/117,74/573R ,74/600

ABSTRACT:

PURPOSE: To maintain a balance continually in a captioned gear by adding a balance weight on the inner end side of an input shaft and arranging an inner balance weight and a crank pin provided on one end of a crank shaft inside this balance weight.

CONSTITUTION: A disk-shaped balance weight 2b is added to the inner end side of

an input shaft 2. A crank shaft 4 is eccentrically fitted into an input shaft 2, while on one end of this crank shaft, an inner balance weight 4b and a crank pin 5 to agree with the axis of the input shaft 2 are provided in one body. In this construction, the crank shaft 4 rotated by a shifter 6. Even if the eccentricity of the crank pin 5 is increased or decreased, the balance weight 2b works as a flywheel fixed on the input shaft without any change in its external shape and weight for obtaining a perfect balance continually.

COPYRIGHT: (C)1983, JPO& Japio

19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—91951

©Int. Cl.³ F 16 H 3/76

識別記号

庁内整理番号 7314-3 J ⑤公開 昭和58年(1983)6月1日

発明の数 1 審査請求 有

(全 4 頁)

多変速装置

大阪市旭区新森2-5-15

②特 顧 昭56-191232

⑦出 願 人 石見文一 大阪市旭区新森 2 ~ 5 ~ 15

②出 願 昭56(1981)11月26日

四代 理 人 弁理士 林清明

⑦発 明 者 石見文一

明 启 書

1.强明の名称

安定装置

2.特許請求の範囲

機能に入力能、出力能をその能心を同一個上に をるよう対向 して且回動自在に 設けると共にこの 入力権に対し可偏心的にクランクピンを具備した **クランク箱を嵌押し、入力箱内箔側に設けたベラ** ンスウエイト内部にクランク輸端に設けたペラン スタエイト及びタランタピン、ヘブ円板を設け、 之等がタランタ雑を中心に同時に回動するように なし、且上記クランタピンによつて差量温力する ヘプ円板に複数の連結杆及び レベーを介して機能 内馬の複数の指示に遊戲する在復四曲能を復復回 動して之に表える一方クラフテ軸を内閣した各ギ ヤーを順次一方向に回動せしめこれと鳴合う太陽 ギヤーと出力権を回転する且ギャー及び圧者ギャ ーはスプリングによつて常に太陽ギャーに圧接し て鳴合器のパフタラフシを無くし最音の発生を篩 ぐようになしたことを将根とする安温袋者。

3. 発明の詳細な説明

本発明は個心回転と一方クラッテ船及び曲車件の組合せより成る変速装置に関するものである。 以下本発明を図示の実施例に基づいて説明する。

個に終て1は原用の形状と大きさを有する変遷 接世の機能でこの機能1の一端に入力能2を、他 増に出力権3を配し且この対向する入力権、出力 権を同一権艦上に位置せしめると共に各権で、5 は機能1に輸受を介して図曲自任にして支持され る。この入力権2の円準備には外最円収拾のベラ ンスウエイト26を財政し、また鉄幅内にこの入 刀輪と個心してクランク機4を回動自在にして嵌 押すると共にこのグランダ軸の一端に円落ペラン スウエイト4b及び上配入力能の能心と一致する ようにしてタランタピンSを一体に設け且つ飲え ランク値の低端にはクランタ軸の軸心と直交方向 にハンドルピン 4 a を被殺し、そしてこのピン 4 a の先端を入力権上の長孔を貫通して外部へ突出せ しめる。また入力権2の進帯外側方には上配ペン ドルピン4aと反対位置にてピン2aを一体にし

て敷けると共にこの入力権の一部外周即ちピン 2aを実出した何にスリーブフを仮押し、とのス リーブの一部に係止したシフターもにて放スリー ブアが入力権上を援助するようなし、且このスリ ープフの一階側にはヘリカル状の鼻フェとこれと 反対方向のヘリオル状の得りりとを設け、得りa にはヘンドルビン4aを、また弗7bにはビン 2 a を夹々嵌合し上配シフォー6の操作によりス リープが入力雑上を提動することによりヘリカル 状の得りましてもに嵌合されたハンドルピン4a 及びピン2aを介じてクランク輪4及び内部パラ ンスウエイト 4 b を創曲させるが、この場合タラ ンタピン5は入力輪中心線より離れて個心するよ うにたり、このグラングピンの個心量に応じて出 力輪の変遣が行をわれるものである。また上記タ ランクピン5にはハプ円収8を回動自在にしてハ プ円板中心に嵌合すると共にペプ円板8には連絡 行りの増帯が係合する連結孔10を円弧状に連結 行りの数だけ突殺する。 斯くすればクランク曲4 が国勢してクランクピン5の値心量が増減しても

パランスウエイト2bの外心と重量には変化なく 入力権に固定されたフライホイールのようになり に完全なパランスを保つことができる。次に低 笛内層に衣伽の軸交11を設けてこれに連絡孔12 のあるレパー13を取付けた在復回動職14を支 承せしめる。第4四に示す如く前記在復回動輸14 に係合する適当な一万クラッチ輸15を内蔵した ギャー16は出力難ると一体をなす太陽ギャー17 と明合う。肖ギャー16の数を増す場合は雑末 11 a と在復回時報 1 4 a を出力能方向に延長 し でギャー168を太陽ギャー17と地合す。第5 職に示すようにクランクピン 5 が傷心して矢印の 方向に回転すればハブ円収8、連結杆9、レバー 13及び在復回動輸14、一方クラッチ輸15に よつて各ギヤーは順次矢印のように過り太陽ギャ ー17、出力権3の回転を入力権2の回転近くま で出すことができる。第5個は往復回警戒148 袋さるギャー16と河形の圧装ギャー18は中間 にスプリング19を介在して共に太陽ギャー17 と明合う。両してスプリング掛穴20及び20g

はスプリング19によつて豆に矢印のように反殺 するので鳴合部に於ける各曲は常に圧張してより 静かにすることもできる。

肩して本労明による時は回転が延快で勢かでメ ランスウエイトが完全に的合うので扱動がなく、 出力権が停止から入力権と同じ回転数位まで無政 変速できる券の得点を有するものである。

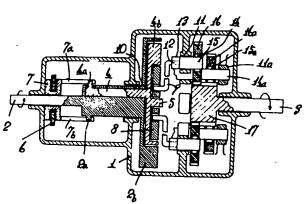
4 国面の簡単な説明

・ 西面は本発明の変遣装置を示す一実施保で、盆 1個は最新正面版、第2图・第3個は第4級X-X 線矢視方向の負責因で変速の説明を示し、第4 因は韓草の中心事に一方メラフチ輪を嵌合したも のを示す。第5個は曲車伝動に於て曲のパックラ フシをとるスプリングの作用状態を示す。

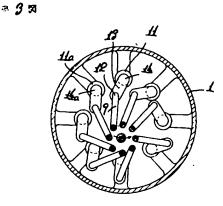
- 1 … 機能
- 2 …入力量
- 2 2 … ピン
- 2 b … ペランスウエイト
- 3 … 出力機
- 4 ... 9 7 2 7 2

- 4 2 …ヘンドルビン
- 4 b…内部パランスウェイト
- 5 … クランクピン
- 6 -- 27 # -
- 7 … スリープ
- フェ・フト…ヘリカル桿
- 8 … ヘプ円板
- 9 … 達腊杯
- 10… 建鹼孔
- 11.11 = … 輸水
- 12…连續孔
- 13-レベー
- 14.14 a … 在復回 由 曲
- 15.15 a … 一方クラフチ酸
- 16.162 ... * + -
- 17…士師ポヤー

等許出進人 8







4 网

手続補正書自発

昭和57年3月24日

1. 事件の表示

特爾昭56-191232

2. 発 明 の名称

变色装置

住所大阪戸側を新教2-5-15

石鬼文一

- 6。 補正により増加する発明の数
- 7。 補正の対象

司包 8. 相正の内容 の 切かす ギーの・対外・至っ行と行。





